00052721

V.
581·5
Smi/Pla
52721

NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

THE
ASIATIC SOCIETY OF BOMBAY
Town Hall, Bombay.

Digitized with financial assistance from
Observer Research Foundation
on 17 May, 2019

PLANTARUM ICONES

B. 2170

HACTENUS INEDITÆ,

PLERUMQUE AD PLANTAS

IN HERBARIO LINNÆANO

CONSERVATAS DELINEATÆ.

52721

AUCTORE

JACOBO EDVARDO SMITH, M.D.

S. S. REG. LOND. TAURIN. NEC NON DELPHIN. SOCIO, ULISSIP. AGRON. PARIS. ATQUE TAURIN. BOTANOPH. ANDEGAVENS. CORRESPOND. SOC. LINN. LOND. PRÆSIDE.

FASCICULUS III.

7x63

LONDINI:

TYPIS J. DAVIS:

IMPENSIS BENJ. WHITE ET FILII, IN VICO DICTO FLEET-STREET, APUD QUOS PROSTAT VENALIS; ET PARISIIS APUD LUD. NIC. PREVOST.

MDCCXCI.

00052721

VIRO NOBILISSIMO

DIGNISSIMOQUE

HIPPOLITO DURAZZO,

PATRICIO GENUENSI,

OB SINGULAREM EJUS BENEVOLENTIAM

ET AMICITIAM,

IN GRATI ANIMI PIGNUS,

HUNC FASCICULUM

HUMILLIMÈ UTI PAR EST

D. D. D.

AUCTOR.

P R A E F A T I O.

FAVORE quo duos priores hujuſce operis faſciculos rerum naturalium ſtudioſi proſecuti ſunt haud mediocriter incitatus, tertium lubentiùs profero. Si de raritate plantarum agitur, hic cæteris quidem pretioſior ducendus eſt. Quippe quod ad quinque ſpecies Rubi, et tres Valerianæ ſpectat, quas hoc faſciculo delineavi, ne verbum quidem ante me quiſquam dedit. In hâc etiam parte operis gazas illas vegetabilium præ aliis magnificas, Mexicanarum nempe Syngeneſiarum, quas Cel. Mutis communicavit, aggreſſus ſum. Harum plurimæ in Ill. Linnæi Supplemento deſcriptæ innotuerunt; pictoris tamen ope omnes carent. Non paucas ex his, pro occaſione data adumbratas, evulgare ſpero.

Hic autem notandum eſt, quod ex ſeptem plantis ex Linn. Supplemento deſumptis, quas jam in lucem edo, duæ *tantummodo* ſpecies Atractylidis a Linnæo patre deſcriptæ ſunt: quatuor ſpecies Eupatorii tum *Stæhelinam dedit filius.* Is præterea nomina adjecit. Omnia hæc ex autographis edidici.

Dum horum illuſtriſſ. veſtigia ſollicitus inſequor, vel horum etiam jurare in verba nolo, quin, prout quæque oculis meis viſa fuerint, fideliter omnia et verbis et figuris exprimenda curem.

Quartus faſciculus mox proferendus Volumen primum claudet. Huic adjicietur titulus operis atque index generalis.

Addendum tamen, quod de patriâ Marattiæ lævis et Cænopteridis rhizophyllæ, in ſecundo faſciculo noſtro enumeratarum, erroris quidquam irrepſiſſe ſuſpicor. Patet enim ex D. Thierry nuper defuncti itineribus modo vulgatis, quod inſulam Dominicam ipſe nunquam adierit. Porrò inveſtigatione plantarum a Linn. filio in Galliâ collectarum adhibitâ, ſatis compertum habui, quod egregius vir incautè nomen *Dominique* cum *Domingue* confudit. Hæc autem inſula eſt quæ Hiſpaniola appellatur, in quâ D. Thierry diu commoratus plurimas, eaſque plantas pretioſiores, invenit, et inter cæteras veriſimiliter filices antedictas.

Dabam Londini, Cal. Maii, 1791.

FASCICULUS III.

51 VALERIANA polyſtachya.
52 - - - - - - carnoſa.
53 - - - - - - chærophylloides
54 AGROSTIS capillaris, *Linn.*
55 JUNCUS ſtygius, *Linn.*
56 MENZIESIA ferruginea.
57 ERICA nudiflora, *Linn.*
58 ANDROMEDA ſalicifolia, *Comm.*
59 - - - - - - buxifolia, *Lamarck.*
60 RUBUS roſæfolius.
61 - - - pyrifolius.
62 - - - elongatus.
63 - - - pedatus.
64 - - - ſtellatus.
65 ATRACTYLIS purpurata, *Linn.*
66 - - - - - - Mexicana, *Linn.*
67 EUPATORIUM ſcabrum, *Linn.*
68 - - - - - - urticæfolium, *Linn.*
69 - - - - - - ſtoechadifolium, *Linn.*
70 - - - - - - microphyllum, *Linn.*
71 STÆHELINA ilicifolia, *Linn.*
72 ASPLENIUM refectum.
73 - - - - - - monanthemum, *Linn.*
74 ADIANTUM triphyllum, *Comm.*
75 FUCUS inflatus, *Linn.*

VALERIANA polyſtachya.

TRIANDRIA Monogynia. *Fl. ſuperi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Corolla* monopetala, baſi hinc gibba, ſupera. *Semen* unicum.

VALERIANA floribus triandris, foliis pinnatis, ſpicâ compoſitâ verticillatâ.

In agri Bonarienſis locis aquoſis legit Commerſon. ♃ ?

CAULIS adſcendens, teretiuſculus, folioſus, ſtriatus, glaber.

FOLIA oppoſita, omnia (in unico ſaltem meo exemplario) impari-pinnata, foliolis 9 vel 11, oppoſitis, decurrentibus, lineari-lanceolatis, obtuſiuſculis, integerrimis, niſi quod impar aliquando ſubdentatus inveniatur, inferioribus minoribus, glabris. *Stipulæ* nullæ niſi ciliæ aliquæ minutæ intrafoliaceæ.

SPICA terminalis, erecta, compoſita, brachiata, multiflora. *Spiculæ* plurimæ, oppoſitæ, pari foliolorum oppoſitorum, baſi ciliatorum, ad baſin munitæ, acutæ, verticillatæ, terminalis paulo major; verticilli plurimi, 6 ad 10-flori, decuſſatim poſiti, *bracteis* ſuffulti plurimis, ovatis, acutis, ſubcarinatis, glabris.

FLORES albos deſcripſit Commerſon in manuſcriptis.

CALYX nullus niſi margo germinis integerrimus vix notabilis.

COROLLA infundibuliformis, baſi vix gibba; *limbus* quinquefidus, æqualis, tubo brevior, patulus, laciniis ſubovatis, obtuſis, trinerviis.

STAMINA tria. *Filamenta* tubo corollæ inſerta, parumque longiora, patentia. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.

PISTILLUM. *Germen* inferum, oblongum, glabrum. *Stylus* ſtaminibus dimidio brevior, ſubclavatus, pallidus. *Stigma* parvum, obtuſiuſculum.

SEMEN ovale, non vidi maturum, ſed mihi videtur pappo immune eſſe.

OBS. Infloreſcentia hujuſce ſpeciei, omnino a congenerum diverſa, Menthis ſpicatis proximè accedit.

EXPL. TAB.

a Bractea.
b Flos.
c Idem auctus.
d Stamen cum antherâ.
e Germen cum piſtillo.

52721

VALERIANA carnoſa

VALERIANA floribus triandris, foliis ovalibus dentatis carnoſis glaucis.

In Americâ meridionali ad Fretum Magellanicum invenit Commerſon. ♃

RADIX perennis, cæſpitoſa.

CAULES pedales, erecti, folioſi, teretes, glabri.

FOLIA ſimplicia, groſſè dentata, præcipuè baſin verſus, carnoſa, ſucculenta, glauca; *radicalia* longius petiolata, ovalia, obtuſa; *caulina* minora, ſubſeſſilia, oppoſita, obovata. *Stipulæ* nullæ.

CYMA terminalis, trichotoma, multiflora. *Bracteæ* ad omnem ramificationem oppoſitæ, lanceolatæ, acutæ, ſubmembranaceæ. *Pedunculi* partiales ſemel dichotomi, cum flore ſolitario ad divaricationem ſeſſili, dein racemoſi, ſimplices, 3 ad 5-flori, floribus ſeſſilibus, bracteolatis, erecto-ſecundis.

COROLLA infundibuliformis, purpurea; *limbo* quinquefido, ferè regulari, laciniis obtuſis, concavis.

STAMINA tria, corollâ paulo longiora, erecto-patentia, filiformia. *Antheræ* ſubcordatæ.

PISTILLUM. *Germen* inferum, ovato-oblongum, curvum, glabrum. *Stylus* clavatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, obtuſum.

SEMEN figura germinis, ſolitarium, nudum, vix ſtriatum, denticulis coronatum ut in congeneribus plurimis.

EXPL. TAB.

a Flos.
b Stamen cum antherâ auctum.
c Stylus auctus.
d Semen mag. nat.

VALERIANA chaerophylloides.

VALERIANA floribus triandris, foliis omnibus pinnatis: foliolis pinnatifidis laciniatis, pedunculis axillaribus.

In provinciâ *Chancay* Peruæ, locis humidis inter rupes, legit Cel. Dombey. ⊙

RADIX annua, fibroſa.

CAULIS ſimplex, adſcendens, folioſus, anceps, ſtriatus, glaber.

FOLIA omnia caulina, uniformia, oppoſita, petiolata, patentia, impari-pinnata, glabra; *pinnis* plerumque alternis, inconditè pinnatifidis laciniatiſque, baſi valdè anguſtatis, laciniis acutis. *Stipulæ* nullæ niſi pubeſcentia brevis ad baſin petiolorum ubi cauli inſeruntur.

PEDUNCULI axillares, longitudine ferè foliorum, filiformes, terminati *cyma* ſimplici, 5 vel 7-florâ. *Bracteæ* oppoſitæ, lanceolatæ, binæ ſub ſingulo flore.

FLORES erecti, rubri?

COROLLA infundibuliformis, *limbo* quinquefido, regulari, patente.

STAMINA tria, tubo inſerta, limbo vix breviora, patentia. *Antheræ* oblongæ.

PISTILLUM. *Germen* parvum, oblongum, glabrum, viride. *Stylus* longitudine ſtaminum, ſemitrifidus. *Stigmata* ſimplicia, parum recurva.

SEMEN ovatum, incurvum, glabrum, pappo vel coronâ deſtitutum.

OBS. A congeneribus habitu paulum abludit hæc planta, figurâ præcipuè foliorum, quorum aſpectu, ignotis floribus, umbelliferam diceres. Situs præterea florum axillaris, minimè terminalis, de genere ejus ſcrupulum forſitan injiciat; conſideratis vero floribus et infloreſcentiâ, omnis cedit dubitatio. De qualitatibus herbæ nil memorat inventor. Aliquantulum ſucculenta videtur, & cum V. Locuſta virtutibus convenire veriſimile eſt.

EXPL. TAB.

a Flos magnitudine naturali.
b Germen cum ſtylo.
c Idem auctum.
d Stamen cum antherâ auctum.
e Semen.
f —— auctum.

AGROSTIS capillaris. *Linn.*

TRIANDRIA Digynia. *Flores uniflori vagi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* bivalvis, uniflorus, corollâ paulo minor. *Stigmata* longitudinaliter hiſpida.

Sectio ** *Muticæ.*

AGROSTIS panicula capillari patente flexuoſa, calycibus ſubulatis æqualibus glabris coloratis muticis.

Agroſtis capillaris. *Linn. Sp. Pl. Ed.* 1. 62. *Ed.* 2. 93.
A. panicula tenuiſſima. *Linn. Flo. Lapp.* No. 45.

E Lapponia, ni fallor, habuit Linnæus; locus vero in exemplario ejus inſcriptus eſt nullus: neque plantam invenerunt recentiores, quamvis in alpibus Lapponiæ vulgarem dixit.

RADIX . . .

CULMUS adſcendens, pedalis, ramoſus, teres, læviſſimus, geniculis 3 vel 4 obſoletè purpureis.

FOLIA baſi vaginantia, ſubventricoſa, ſtriata, glabra, in *laminam* anguſtam, acutam, deſinentia. *Stipula* brevis, obtuſiſſima, membranacea.

PANICULA terminalis, erecta, multiflora, glaberrima. *Ramuli* plurimi ex eodem ortu, non vero verticillati, multoties ſubdiviſi, ſæpè flexuoſi, filiformes, ad divaricationes nodoſi, omnes divaricato-patentes. *Pedicelli* omnium tenuiſſimi ut viſum ferè effugiunt, flexuoſi, ſinguli deſinentes in *Receptaculum* ſat magnum, obconicum, glabrum, ut in Avenis.

CALYX apice receptaculi inſidens, bivalvis, muticus, glaber, rutilans; *valvulis* ſubæqualibus, ovato-lanceolatis, obtuſiuſculis, concavis.

COROLLA calyce duplo brevior, tenuiſſima, bivalvis; *valvulis* hinc connexis, illinc diſtantibus, apice obtuſiſſimis, ſubcrenatis.

GENITALIA, longitudine corollæ, in exemplario noſtro emarcida, et ob ſummam exilitatem vix eruenda.

SEMEN unicum, ovale, utrinque acutum, glabrum.

Obs. Haud exiguam mihi moleſtiam creavit hoc gramen, ob characterem erroneum ſynonymaque confuſa. Specimen hocce, ex Herbario Linnæano delineatum, ipſiſſimum eſt quod in Flo. Lapp. et Sp. Pl. ed. 1, deſcribitur. In prima editione Floræ Suecicæ cum hac aliam quoque ſpeciem (Agroſtidem ſcilicet capillarem omnium auctorum) confudit Linnæus: hinc, in differentiâ ſpecificâ, ubique calyces *hiſpidiuſculos* deſcribit; quæ autem de planta dixit in Flo. Lapp. et Sp. Pl. ed. 1, cum noſtrâ figurâ omnino convenit, minimè cum vulgari.

Anne potius Milii ſpecies?

Expl. Tab.

a Calyx receptaculo inſidens auctus.
b Corolla poſticè viſa.
c —— anticè, cum genitalibus in ſitu.

JUNCUS ſtygius. *Linn.*

HEXANDRIA Monogynia.

**** *Flores incompleti.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* hexaphyllus. *Corolla* nulla. *Capſ.* uni- vel trilocularis.

Sectio ** *Culmis folioſis.*

JUNCUS foliis ſetaceis depreſſiuſculis, pedunculis geminis terminalibus, glumis ſolitariis ſubbifloris. *Linn. Sp. Pl.* 467.

In Sueciæ paludibus cæſpitoſis ſylvaticis profundis. Ex Lapponiâ et Uplandiâ recepit Linnæus. ♃

RADIX perennis, ſimplex, articulata, radiculis ſolitariis, foliiſque emarcidis præcedentis anni tectæ.

CULMUS ſpithameus, erectus, teres, lævis, foliatus.

FOLIA *caulina* duo: *infimum* longitudine culmi, ſubulatum, teretiuſculum, compreſſiuſculum, vix manifeſtè ſtriatum; apice fuſco; baſi vero canaliculatum, marginibus membranaceis, amplexicaulibus: *ſuperius* brevius, nec præcedentis altitudinem attingens.

SPATHA (niſi folium velis tertium terminale) ſubulata, canaliculata, purpuraſcens, apice fuſca, uncialis, e qua prodeunt

PEDUNCULI duo, ſtricti; *exterior* breviſſimus; *interior* longitudine ſpathæ, rectus; uterque terminatus *glumâ* bivalvi, biflora, *valvulis* parvis, membranaceis, albidis, concavis, acutiuſculis, baſi equitantibus, floribus triplo brevioribus.

CALYCIS laciniæ tres *exteriores* lanceolatæ, anguſtiores, rigidiores, dorſo ſtriatæ, purpuraſcentes; *interiores* latiores, tenuiores, planiores, albidæ, vix purpuraſcentes; *omnes* acutæ, perſiſtentes, matureſcente fructu, attenuatæ & marcidæ.

STAMINA. *Filamenta* ſex, capillaria, vix longitudine calycis. *Antheræ* ſubovatæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* longitudine ferè calycis, ovatum, triquetrum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigmata* tria, recurva, obtuſa, villoſa.

CAPSULA calyce longior, nitida, fuſca, apice rufa, ſemitrilocularis, polyſperma. *Valvulæ* ovatæ, obtuſiuſculæ, apice parum recurvæ. *Diſſepimenta* e centro valvularum ad baſin, ſenſim verſus medium evaneſcentia.

SEMINA triquetra, utrinque acuminata, nitida, albida.

OBS.

Obs. Deſcriptionem e manuſcriptis Linnæanis quoad maximam partem mutuatus ſum. Cum Junco bufonio, certe diſtinctiſſimo, confudit olim Linnæus, quod forſitan fecere alii. Anne Britanniæ indigena?

Expl. Tab.

a Bractea.
b ——— aucta.
c Flos poſt antheſin clauſus.
d Idem auctus.
e Stamen cum antherâ.
f ——————— auctum.
g Capſulæ maturæ.
h Valvula capſulæ aucta, externè
i Eadem e parte internâ.
k Semen.
l —— auctum.

MENZIESIA.

OCTANDRIA Monogynia. *Flores completi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* monophyllus, repandus. *Corolla* monopetala. *Filamenta* receptaculo inſerta. *Capſula* ſupera, quadrilocularis; *diſſepimenta* e marginibus inflexis valvularum.

Nomen dedi in honorem Archibaldi Menzies *Scotici, peregrinatoris et botanici indefeſſi, priſcæ fidei ac urbanitatis viri, qui hanc plantam aliaſque plurimas novas vel rariſſimas, in abditiſſimis Americæ oris occidentalibus a ſe ipſo lectas, mecum communicavit.*

MENZIESIA ferruginea.

In Americæ borealis tractu occidentali copioſiſſimè creſcit. *Menzies.*

CAULES fruticoſi, bi- vel tripedales, erecto-patentes, determinatè ramoſi, teretes, glabri; *cortex* albidus, longitudinaliter diſſiliens & deciduus. *Ramuli* patentes, apice folioſi, *juniores* hirſuti & tomentoſi. *Gemmæ* terminales, ovatæ, pubeſcentes; *ſquamis* ciliatis, exterioribus carinâ ſæpe piloſâ.

FOLIA alterna, apicem verſus ramulorum confertiora, petiolata, patentia, obovato-lanceolata, glandulo obtuſo terminata, ſerrulata, ciliata, piloſa, venoſa, ſubtus pallidiora et præter venas (quæ ſæpe pilis atque ſetis validiſſimis armatæ ſunt), glabra, decidua. *Petioli* breves, alati. *Stipulæ* nullæ.

FLORES e gemmis præcedentis anni, cum foliis ramuliſque junioribus, erumpunt plurimi, pedunculati, nutantes, ferruginei. *Pedunculi* unciales, ſubangulati, glanduloſo-hiſpidi. *Bracteæ* nullæ niſi ſquamæ gemmarum deciduæ.

CALYX monophyllus, parvus, planus, margine repandus, vix quadrilobus, ciliatus, extus baſi incanus, perſiſtens.

COROLLA calyce multo major, ovata, glabra, margine quadrifida, laciniis parvis, obtuſis, patulis.

STAMINA. *Filamenta* octo, receptaculo inſerta, ſubulata, longitudine æqualia, apice approximata, corolla breviora, glabra. *Antheræ* erectæ, lineari-oblongæ, biloculares, baſi obtuſæ, bilobæ, apice dehiſcentes poris duobus, glabræ.

PISTILLUM. *Germen* ſuperum, conicum, quadriſulcatum, glabrum. *Stylus* ſtaminibus paulo longior, rectus, quadrangularis. *Stigma* obtuſum, quadrilobum.

CAPSULA erecta, ſubovalis, quadrangularis, quadriſulcata, glabra, ſupernè dehiſcens, quadrilocularis, quadrivalvis, valvulis ſingulis duplicatis, e marginibus valvularum inflexis nempe formatis. *Columella* ſimplex, longitudine valvularum.

SEMINA numeroſa, parva, oblonga, anguſtiſſima, utrinque acuta.

OBS. Genus habitu Rhodoræ Azalearumque Americanarum, flore Andromedæ, numero Ericæ, capſulâ Rhododendri, ab omnibus charactere ſupra dato ſatis diſtinctum, inter *Rhododendra* Juſſieui (*Claſſ.* 9. *Ord.* 2.) numerandum.

EXPL. TAB.

a Stamina & piſtillum, abſciſſâ corollâ.
b Stamen ſeorſim.
c Anthera aucta.
d Calyx cum piſtillo.
e Eadem aucta.
f Stigma magis auctum.
g Capſula matura.
h Ejuſdem ſectio tranſverſalis.
i Semen.
k —— auctum.

ERICA nudiflora. *Linn.*

OCTANDRIA Monogynia. *Flores completi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* tetraphyllus. *Corolla* quadrifida. *Filamenta* receptaculo inſerta. *Antheræ* bifidæ. *Capſula* quadrilocularis.

Sectio **** *Antheris muticis exſertis, foliis ternis.*

ERICA antheris muticis exſertis, corollis cylindricis ſparſis, foliis ternis, ramis tomentoſis. *Linn. Mant.* 2, *p.* 229.

E Promontorio Bonæ Spei unicum ſpecimen habuit Linnæus.

CAULIS fruticoſus, determinatè ramoſus, teres, tortuoſus. *Cortex* tomento albo obductus, rimoſus, deciduus. *Ramuli* plurimi, erecti, folioſi, multiflori, denſiùs tomentoſi.

FOLIA terna, breviter petiolata, erecto-patentia, lineari-lanceolata, obtuſiuſcula; ſubtus gibba, ſulco longitudinali exarata; ſupra concaviuſcula; utrinque glabra, minutiſſimè punctulata; juniora baſi ciliata.

FLORES numeroſi, axillares, pedunculati, ſubnutantes. *Pedunculi* longitudine foliorum, capillares, pubeſcentes. *Bracteas* inveni nullas.

CALYX ſimplex, parvus; *foliolis* ovato-lanceolatis, acutis, carinatis, baſi gibbis, glabris.

COROLLA campanulato-cylindrica, longitudine dimidii pedunculorum, calyce quadruplo fere longior, glabra, margine quadrifida, laciniis parvis, obtuſis, erectis.

STAMINA. *Filamenta* octo, erecta, parallela, capillaria, corollâ longiora, glabra. *Antheræ* omnino exſertæ, erectæ, muticæ, ſemibifidæ; lobis obtuſis, divaricatis, apic poro ſubrotundo e parte interna dehiſcentibus; baſi intus gibbæ, glabræ.

PISTILLUM. *Germen* parvum, ſubrotundum. *Stylus* ſtaminibus longior, capillaris. *Stigma* capitato-obtuſum.

FRUCTUS in exemplario deeſt.

OBS. Hæc Ericæ ſpecies inter rariſſimas et minus cognitas procul dubio cenſenda eſt, cum acutiſſimus Dryander, qui genus hoc immenſum et difficillimum aliquandiu attentiſſimo egerit animo, ut in futuro pretioſiſſimo opere, de plantis rarioribus in horto Kewenſi cultis, abſolutiſſimum prodeat, nullibi niſi in herbario Linnæano eam vidit. Celeberrimus inſuper Thunbergius, qui monographiam egregiam, omnibus botanicis notiſſimam, de Ericâ jamdudum evulgavit, Ericam nudifloram, neſcio quo caſu, planè omiſit.

EXPL.

Expl. Tab.

a Pedunculus cum calyce.
b Corolla cum genitalibus
c Genitalia ſeorſim.
d Stamen.
e Anthera aucta, poſticè.
f ———— anticè.
g Germen cum ſtylo.
h Stigma auctum.

ANDROMEDA ſalicifolia.

DECANDRIA Monogynia. *Flores monopetali, æquales.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla* ovata, ore quinqueſido. *Capſula* ſupera, quinquelocularis; diſſepimentis e medio valvularum.

ANDROMEDA racemis ſecundis nudis, corollis ſubcylindricis, foliis lanceolatis acutis integerrimis.

A. ſalicisfolia. *Lamarck Encycl.* 159.

In inſulâ Mauritii legit Commerſon. *Thouin.* ♄

CAULIS arboreus. *Rami* viminei, ſubflexuoſi, teretes, glabri, folioſi, apice floriferi.

FOLIA perennantia, alterna, petiolata, erecto-patentia, lanceolata, acuminata, integerrima, margine parum revoluta; ſupra viridia, glabra, lineis duabus longitudinalibus nervo parallelis notata, ut fere trinervia videntur; ſubtus albida, nervo valido rubicundo extante, reticulato-venoſa. *Petioli* canaliculati, glabri.

RACEMI ſubpaniculati, terminales. *Pedicelli* ſecundi, alterni, ſimplices, breves, angulati, ebracteati, floriferi nutantes, fructiferi erecto-patentes.

CALYX ultra medium quinqueſidus, rugoſus, carnoſus, glaber, ſubinde ciliatus, perſiſtens; *laciniis* deltoidibus, obtuſiuſculis, ſubcarinatis.

COROLLA calyce triplo longior, ovato-cylindrica, margine quinqueſido; *laciniis* parvis, ſubrotundis, obtuſis, paulo reflexis.

STAMINA. *Filamenta* corollâ dimidio breviora, ſimplicia, curva, villoſa, baſi dilatata. *Antheræ* erectæ, oblongæ, muticæ, biloculares, apice poris duobus dehiſcentes, baſi gibbæ.

PISTILLUM. *Germen* ſubrotundum, obſoletè quinquelobum, glabrum. *Stylus* longitudine fere corollæ, rectus, ſubquinquangularis. *Stigma* obtuſum, quinquepapilloſum.

CAPSULA lignoſa, glabra, oblonga, quinquangularis, quinquevalvis, apice ad angulos dehiſcens; *valvulis* extus concavis, intus e medio ſeptiferis.

SEMINA numeroſa, parva, oblonga.

OBS. Eſſentia generis in capſulâ ſuperâ, diſſepimentis e medio valvularum, nec e marginibus earundem inflexis (ut in Rhododendro) formatis, conſiſtit. Hinc Andromeda Dabeocii, droſeroides, & cærulea ad Ericas removenda ſunt.

EXPL.

Expl. Tab.

a Flos.
b Stamen cum antherâ.
c ——————— auctum.
d Germen cum ſtylo.
e Stigma auctum.
f Capſula
g Valvula capſulæ e parte internâ.
h Ejuſdem ſectio tranſverſalis.

ANDROMEDA buxifolia.

Lamarck Encycl. 159.

ANDROMEDA racemis ſecundis nudis, corollis ſubcylindricis, foliis cordato-ovatis integerrimis mucronulatis.

In inſulâ Borboniæ legit Commerſon. *Thouin.* ♄

CAULIS fruticoſus. *Rami* teretes, glabri, folioſi, apice floriferi.

FOLIA perennantia, ſparſa, petiolata, patentia, unguicularia, ovata, baſi cordata, obtuſa, mucronulata, integerrima, margine ſubrevoluta; ſupra læte viridia, glabra; ſubtus albida, reticulato-venoſa, nervo valido extante. *Petioli* breves, canaliculati, rugoſi.

RACEMI ramulorum apicem verſus, axillares, vix terminales, recti, ſimplices, multiflori. *Pedicelli* alterni, ſimplices, angulati, leviter pubeſcentes, ebracteati, floriferi ſubnutantes, fructiferi erecto-patentes.

FLORES tam ſimiles A. ſalicifoliæ ut deſcriptio ſpecialis ſupervacanea foret, niſi quod calyx magis ciliatus ſit, laciniæque corollæ erectæ.

FRUCTUS immaturus leviter pubeſcit, ſtructurâ tamen gaudet A. ſalicifoliæ.

OBS. Pulchræ hæ duæ Andromedæ ſpecies inter ſe valde affines ſunt, fructificatione enim vix ullo modo diſcrepant, nec niſi figura (minime ſtructura) foliorum diſtinguuntur. Caret vero A. buxifolia lineis nervo foliorum parallelis in lterâ ſpecie tam conſpicuis & ſingularibus.

EXP. TAB.

a Flos.
b Stamen cum antherâ.
c ———————— auctum.
d Germen cum ſtylo.
e Stigma auctum.
f Capſula.
g Valvula capſulæ e parte internâ.
h Valvulæ ſectio tranſverſalis.

RUBUS roſaefolius.

CHAR. ESSENT. *Vide Num.* 19.

Fruteſcentes.

RUBUS foliis quinato-pinnatis ternatiſque utrinque viridibus, caule petioliſque aculeatis, floribus ſolitariis.

In inſulâ Mauritii legit Commerſon. *Thouin.* ♄

CAULIS fruticoſus, teres, pubeſcens, aculeatus; *aculeis* flaveſcentibus, apice recurvis.

FOLIA pinnata; *foliolis* plerumque quinis, ſubſeſſilibus, ovatis, acutis, duplicato-ſerratis, utrinque viridibus, ſubpiloſis; impari maximo, elongato, petiolato. *Petiolus communis* canaliculatus, piloſus, aculeatus, aculeis parvis, aduncis. *Stipulæ* binæ, lineares, acutæ, anguſtiſſimæ.

PEDUNCULI ſolitarii, oppoſitifolii, unciales, patentes, piloſi, uniflori. *Bracteæ* nullæ.

CALYX profunde quinquefidus, laciniis ovatis, longiùs acuminatis, integris, utrinque pubeſcentibus.

PETALA calyce paulo breviora, ſubrotunda, unguiculata, alba?

STAMINA. *Filamenta* petalis dimidio breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

PISTILLUM. *Germina* parva, numeroſiſſima. *Styli* breves. *Stigmata* obtuſa.

FRUCTUS globoſus, ex acinis numeroſiſſimis glabris compoſitus, neque valde ſucculentus videtur.

EXPL. TAB.

a Petalum.
b Stamen.
c ——— auctum.
d Acinus.
e ——— auctus.

RUBUS pyrifolius.

RUBUS foliis ſimplicibus ovalibus acuminatis ſerratis nudis, caule aculeato paniculato, petalis minutis.

In Java legit Commerſon. *Thouin.* ♄

CAULIS fruticoſus, ſubflexuoſus, teres, leviter hirſutus, aculeis parvis recurvis.

FOLIA alterna, petiolata, patentia, ovalia, acuminata, ſerrata, venoſa, glabra, venis utrinque hirſutis. *Petioli* breves, hirſuti. *Stipulæ* vix ullæ.

PANICULA terminalis, erecta, ſubthyrſoidea, multiflora, alternè ramoſa, pubeſcens. *Pedunculi* e rudimentis florum abortivorum nodoſi, ſubdiviſi. *Pedicelli* teretes, vix incraſſati. *Bracteæ* oblongæ, multifidæ, pubeſcentes, deciduæ.

CALYX profundè quinquefidus, laciniis ovatis, acuminatis, exterioribus apice trifidis, utrinque tomentoſus.

PETALA minutiſſima, calyce quadruplo breviora, ovalia, obtuſa, apice dentata.

STAMINA. *Filamenta* capillaria, calyce paulo breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

PISTILLUM. *Germina* ſubpubeſcentia. *Styli* erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

FRUCTUS ex acinis paucis ovatis compoſitus videtur: colorem ejus neſcio.

EXPL. TAB.

a Flos a tergo viſus.
b Petalum.
c ——— auctum.
d Stamen cum antherâ.
ee Antheræ auctæ.
f Germina cum ſtylis.
g Fructûs acinus fere maturus.
Folia inſectorum edacitate pereſa, galliſque occupata, ut in exemplario noſtro, repræſentantur.

RUBUS elongatus.

RUBUS foliis ſimplicibus cordatis acuminatis duplicato-crenatis ſubtus tomentoſis, caule aculeato, calycibus obtuſis.

In Java legit Commerſon. *Thouin.* ♄

Caulis fruticoſus, teres, pubeſcens, minutè aculeatus.

Folia alterna, petiolata, cordato-oblonga, acuminata, duplicato-crenata, crenaturis acutis (in icone noſtrâ tamen nimis aliquantulo acuta depinguntur) ſupra lævia, ſubtus tomentoſo-alba, venoſa. *Petioli* foliis breviores, teretiuſculi, pubeſcentes, inermes. *Stipulæ* nullæ vel caducæ.

Panicula terminalis, elongata, tomentoſa, flexuoſa, multiflora, alternè ramoſa. *Pedicelli* conferti vel ſolitarii, breves, ſupernè paululum incraſſati, ſericei, erecti. *Bracteæ* oblongæ, concavæ, extus pubeſcentes, apice dentatæ, deciduæ.

Calyx ſemiquinqueſidus, laciniis obtuſis cum mucronulo, ſericeus.

Petala ſubrotunda, alba, haud bene explicata vidi.

Stamina corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pistillum. *Germina* ſubrotunda. *Styli* breves.

Fructus, auctoritate Commerſonii, ruber.

Expl. Tab.

a Petalum poſticè.

b ——— anticè.

RUBUS pedatus.

Sectio * * *Herbacei.*

RUBUS foliis pedato-quinatis inciſis, pedunculis filiformibus medio bracteatis, calycibus glabriuſculis.

In Americæ borealis tractu occidentali legit Archibaldus Menzies. ♃

Radices fibroſæ, e geniculis caulinis.

Caulis procumbens, repens, teres, inermis, glaber.

Folia erecta, petiolata, ternata, foliolis lateralibus utrinque binatis, hinc folium pedatum videtur; *foliola* breviter petiolata, obovata, inciſa, acutè crenata, venoſa, utrinque viridia, nuda, ad venas ſubhirſuta, exteriora ſæpe hinc obſoletè lobata. *Petioli* longiſſimi, lineares, canaliculati, glabriuſculi, inermes. *Stipulæ* binæ, ad baſin petiolorum, ſubrotundæ, concavæ, membranaceæ, obtuſæ.

Flores ſolitarii, pedunculati, erecti, albi?

Pedunculi filiformes, longitudine petiolorum, ſupernè ſubpubeſcentes.

Bracteæ binæ, oppoſitæ, medium verſus pedunculi, ſubrotundæ, obtuſæ, glabræ, parvæ.

Calycis foliola oblonga, reflexa, acutiuſcula, utrinque dente uno alterove ſæpius munita, venoſa, glabra vel leviſſimè piloſa, nec ut in affinibus plurimis tomentoſa.

Petala longitudine calycis, obovata, patentia.

Stamina petalis breviora. *Antheræ* parvæ, ſubrotundæ.

Pistillum. *Germina* parva, glabra. *Styli* vix longitudine Staminum, erecti. *Stigmata* obtuſa.

Fructus deſideratur.

Obs. Planta tenella delicatula ab omnibus Rubis herbaceis dignoſcitur foliis pedatis. Specimina pulchra communicavit amiciſſimus Menzies, nec prius vidi.
Ante Rubum ſaxatilem inſerendus.

Expl. Tab.

a a Folia calycina.
b Petalum.
c Stamen cum antherâ.
d Anthera aucta.
e Germina.
f Unum e germinibus ſeorſim, auctum.

R U B U S ſtellatus.

RUBUS foliis ſimplicibus lobatis, caule inermi erecto unifloro, laciniis calycinis lanceolatis acutis.

In Americæ borealis tractu occidentali legit Archibaldus Menzies.

RADIX ramoſa, fibroſa.

CAULIS ſimplex, erectus, omnino herbaceus, brevis, folioſus, teres, inermis, pubeſcens, uniflorus.

FOLIA tria vel quatuor in caule, alterna, petiolata, patentia, baſi cordata, triloba, acutè inæqualiterque ſerrata, rugoſa, ſupra nuda, ſubtus pallidiora venis piloſis. *Petioli* filiformes, piloſi, caulem plerumque ſuperantes. *Stipulæ* binæ, ovatæ, acutæ, membranaceæ, nudæ.

FLOS breviter pedunculatus, terminalis, ſolitarius, erectiuſculus, ruber, pro ratione plantæ magnus.

CALYX baſi turbinatus, multinervoſus, pubeſcens, perſiſtens, laciniis ſeptem vel octo, nearibus, acuminatis, longiſſimis, patentibus.

PETALA laciniis calycis alterna numeroque paria, paululum longiora, obovato-lanceolata, obtuſiuſcula, patentia.

STAMINA. *Filamenta* calyce multò breviora, incurva, diu perſiſtentia. *Antheræ* ſubcordatæ.

PISTILLUM. *Germina* in fundo calycis, parva. *Styli* breves.

FRUCTUS mihi nondum innotuit.

OBS. Affinis eſt Rubo arctico, ſed foliis ſimplicibus, flore ferè ſeſſili diſtincta. A Rubo Chamæmoro diſtinguitur facie, at præcipuè laciniis calycinis lineari-lanceolatis nec ovatis. Calyx cum ſtaminibus præcedentis anni ſæpius per hyemen perſiſtit in caule marcido.

Inter Rubum arcticum & Chamæmorum Syſtemati inferendus.

EXPL. TAB.

a Lacinia calycis.
b Petalum.
c Stamen cum antherâ.
d Idem auctum.

ATRACTYLIS purpurata, *Linn. Mſs.*

SYNGENESIA Polygamia æqualis.
Flores capitati.

CHAR. ESSENT. *Corolla* radiata: corollulis radii tri- vel quinque-dentatis.

ATRACTYLIS (*purpurea*) foliis haſtatis runcinatis. *Linn. Supp.* 349.

In Nova Granada legit Mutis.

RADIX . . .

CAULIS teres, denſè lanatus, fruticoſus ni fallor, ſpecimen enim Mutiſianum, cujus iconem hic ſiſto, apex ramuli foliis floribuſque terminati videtur.

FOLIA conferta, dodrantalia, runcinata, acuta, irregulariter dentata, venoſa; ſupra dum primò erumpunt lanâ albâ fugaci tecta, poſtea læviſſima fiunt & viridia; ſubtus ſemper alba, denſè tomentoſa; *lobo* terminali maximo. *Stipulæ* nullæ.

PEDUNCULI terminales? foliis longiores, ramoſi, anguloſi, ſcabri, lanati, ſupernè ſquamis linearibus, acutis, tecti.

FLORES magni, erecti, ſpecioſi, purpurei.

CALYX *communis* imbricatus; *foliola* lineari-lanceolata, acuminata, margine membranacea, extus ſcabra, exteriora minora.

COROLLA *communis* radiata, floſculis omnibus hermaphroditis. *Floſculi radii* circiter viginti ligulati, bilabiati; *labium exterius* apice reflexum, tridentatum, extus denſè lanatum; *interius* anguſtiſſimum, ſpiraliter contortum. *Fl. diſci* tubuloſi, glabri, margine quinquefidi, æquales, laciniis acutis, reflexis.

STAMINA utriſque *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* lineares, in tubum connexæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* utriſque oblongum, piloſum. *Stylus* ſubclavatus, *diſci* brevior. *Stigma* obtuſum, vix bifidum inveni.

SEMEN oblongum, hinc gibbum. *Pappus* longitudine calycis, oculo armato ſcaber.

RECEPTACULUM nudum. *Linn.*

EXPL.

Expl. Tab.

a a Foliola calycina.

b Floſculus radii, germine avulſo, anticè viſus cum genitalibus in ſitu naturali.

c Idem poſtieè.

d Genitalia ſeorſim, aucta.

e Floſculus diſci, germini inſidens.

f Corollula aucta.

g Genitalia aucta.

h Germen cum ſtylo, pappo orbatum.

ATRACTYLIS Mexicana, *Linn.*

ATRACTYLIS foliis oblongis integerrimis. *Linn. Supp.* 350.

In agro Mexicano legit Mutis. ♄

CAULIS fruticoſus.

RAMI ſimpliciſſimi, graciles, folioſi, uniflori? ſubflexuoſi, teretes, ſtriati, tomento albo obducti, inermes.

FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, reticulato-venoſa; ſupra nuda, lætè viridia, lucida; ſubtus nivea, tomentoſa, punctis ſparſis fere glanduloſis inter tomentum. *Stipulæ* nullæ. *Petioli* craſſiuſculi, carinati, tomentoſi.

FLOS in noſtro exemplario ſolitarius, terminalis, nutans, foliis duobus vel tribus diminutis bracteæformibus ſuffultus.

CALYX *communis* imbricatus, tomento albiſſimo obvolutus; *foliola* lanceolata, acuta, ſubpungentia, exteriora minora.

COROLLA *communis* radiata, purpurea.

Floſculi radii numeroſi, ligulati, abſque labio interiore, apice tridentati, glabri, fœminei? antheras in his ſaltem non inveni, nec deſcripſit Linnæus. *Stylus* clavatus, corollâ brevior, purpureus. *Fl. diſci* tubuloſi, margine quinquefidi, æquales, laciniis acutis, patentibus.

STAMINA in diſci floſculis quinque. *Antheræ* in tubum connexæ, exſtantes, flavæ.

PISTILLUM. *Stylus* ut in floſculis radii, antheris brevior. *Germen* non vidi.

SEMINA non vidi. *Pappus* calyce brevior, albus, oculo armato ſcaber.

RECEPTACULUM paleis breviſſimis munitum deſcripſit Linnæus.

EXPL. TAB.

a Floſculus diſci cum ſtaminibus in ſitu.
b Idem auctus.
c Floſculus radii cum ſtylo.
d Idem auctus.

EUPATORIUM ſcabrum, *Linn.*

SYNGENESIA Polygamia æqualis. *Dycotaei.*

CHAR. ESSENT. *Receptaculum* nudum. *Pappus* plumoſus. *Calyx* imbricatus, oblongus. *Stylus* ſemibifidus, exſertus.

Sectio * * * *Calycibus ſub-octofloris.*

EUPATORIUM villoſum, foliis oppoſitis petiolatis ovatis integriuſculis rugoſis ſupra ſcabris. *Linn. Supp.* 354.

In Nova Granada legit Mutis. ♃

CAULIS ſuffruticoſus? erectus, ramoſus, teretiuſculus, ſtriatus, villoſo-ſcaber, folioſus, multiflorus. *Ramuli* oppoſiti, angulati, apice floriferi.

FOLIA oppoſita, brevius petiolata, erecto-patentia, ovata, acuminata, ſubſerrata, rarius integra, venoſa, ſubtrinervia, rugoſa, ſubtus hirta, ſupra ſcaberrima. *Stipulæ* nullæ.

PANICULÆ terminales, erectæ, hirtæ, multifloræ, coarctatæ. *Pedunculi* oppoſiti. *Pedicelli* plerumque alterni. *Bracteæ* lanceolatæ, hirtæ.

FLORES erecti, flavi?

CALYX cylindricus, imbricatus, glaber: *ſquamis* oblongis, obtuſis, trinerviis, apice ſub-calloſis; *exterioribus* brevioribus latioribuſque.

FLOSCULI 7 vel 8, vix calyce longiores, tubuloſi, pentagoni, ore quinquefido; laciniis parvis, integris, patulis.

STAMINA. *Filamenta* capillaria, brevia. *Antheræ* corollâ paulo longiores, connatæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* obconicum, tenue, triangulare, obliquum, glabrum. *Stylus* antheras longè ſuperans, ſemibifidus. *Stigmata* ſimplicia, divaricata.

RECEPTACULUM fere cylindricum, obtuſum, punctatum, nudum. *Semina* figura germinis, nigra. *Pappus* vix longitudine corollæ, ſerratus, vix plumoſus, patens.

OBS. Planta exſiccata nigreſcit, fragiliſque fit, odore et ſapore expers, floribus flaveſcentibus.

EXPL.

Expl. Tab.

a Flos integer.
b Squama e baſi calycis aucta externè viſa.
c Eadem internè.
d Squama calycis interior externè.
e Eadem internè.
f Floſculus ſeorſim auctus.
g Receptaculum auctum, ſquamis aliquot calycinis ad baſin manentibus.

EUPATORIUM urticaefolium, *Linn.*

Sectio **** *Calycibus quindecim pluribuſve floſculis.*

EUPATORIUM hiſpidum, foliis petiolatis cordatis inciſo-ſerratis, panicula terminali, calycibus multifloris ſubulatis ſubpungentibus. *Linn. Supp.* 354.

In Nova Granada legit Mutis. ♃

CAULIS erectus, ramoſus, teres, ſtriatus, piloſus, folioſus.

FOLIA oppoſita, petiolata, patentiſſima, cordata, obtuſiuſcula, profundè atque irregulariter ſerrata, venoſa, baſi trinervia, utrinque piloſo-hiſpida, ſubtus pallidiora. *Petioli* vix longitudine foliorum, angulati, æquales. *Stipulæ* nullæ.

PANICULA terminalis, ſubcymoſa, erecta, piloſa. *Pedicelli* alterni, vel conferti. *Bracteæ* lineares, paucæ.

FLORES erecti, pallidè purpurei.

CALYX ſubcylindricus, patulus, imbricatus, pubeſcens: *ſquamis* lanceolato-ſubulatis, mucronato-pungentibus, carinatis, trinerviis, margine attenuatis; *exterioribus* minoribus.

FLOSCULI numeroſi, calyce parum longiores, tubuloſi, ore quinquefido; laciniis parvis, erectiuſculis, ſubrotundis, obtuſis, ſerratis, pubeſcentibus.

STAMINA. *Filamenta* . . . . *Antheræ* corollâ breviores.

PISTILLUM. *Germen* obovatum, angulatum, glabrum. *Stylus* longè exſertus, ſemibifidus. *Stigmata* diſtantia, clavata, obtuſa.

RECEPTACULUM parvum, hemiſphæricum, punctatum, nudum. *Semina* nigra. *Pappus* corollâ brevior, albus, oculo armato minutè ſerratus.

OBS. Herba primo intuitu Urticæ ſimillima, ſed folia baſi trinervia, ut in Scrophulariâ nodoſâ, Arctio Lappâ, aliiſque, ac ſi baſi ad nervos laterales excíſa fuiſſent. Confer Linn. Flo. Suec. p. 218.

EXPL. TAB.

a Flos integer, auctus.
b Squama calycis.
c Floſculus.
d Receptaculum cum portione calycis.

EUPATORIUM ſtoechadifolium, *Linn.*

EUPATORIUM tomentoſum, foliis petiolatis linearibus crenatis tomentoſis ſubtus canis, panicula terminali. *Linn. Supp.* 355.

In Nova Granada legit Mutis. ♃

CAULIS erectus, ſubvimineus, teretiuſculus, tomento albo, denſo, molliſſimo tectus.

FOLIA oppoſita, breviter petiolata, patentia, lineari-lanceolata, obtuſa, crenata, plana, uninervia, venulis numeroſis, divaricatis, alternis; ſupra viridia, tomentoſo-mollia; ſubtus denſe lanata, alba, uti et caulis et petioli. *Stipulæ* nullæ.

PANICULÆ caulem ramuloſque terminantes, erectæ, ſubcorymboſæ, multifloræ, conglomeratæ. *Pedunculi* oppoſiti, dein variè diviſi, lanati. *Bracteæ* nullæ niſi par foliorum, aliis minorum, ad baſin cujuſvis paniculæ.

FLORES purpurei, calyce rutilante.

CALYX cylindricus, imbricatus, baſi lanatus: *ſquamis* acutis, linea longitudinali viridi, margine membranaceis, ciliatis; *interioribus* ſublinguiformibus; *exterioribus* lanceolatis, minoribus.

FLOSCULI numeroſiſſimi, longitudine calycis, tubuloſi, parum ventricoſi, pentagoni, ore quinquefido; laciniis erecto-patentibus, acutiuſculis, integerrimis, vix pubeſcentibus.

STAMINA. *Filamenta* . . . . *Antheræ* incluſæ.

PISTILLUM. *Germen* obovatum, compreſſum, incurvum, glabrum. *Stylus* exſertus, vix ſemibifidus. *Stigmata* patentiſſima, clavata, obtuſa, purpurea.

RECEPTACULUM ſubgloboſum, alveolatum, non vero ſquamoſum. *Semina* figura germinis. *Pappus* corolla brevior, flaveſcens, ſcaber.

OBS. Linnæus filius hujuſce plantæ corollam pubeſcentem deſcripſit. at mihi videtur glabra.

EXPL. TAB.

a Flos magnitudine naturali.
b Squama e baſi calycis aucta.
c ——— calycis interior aucta.
d Floſculus.
e Receptaculum.

EUPATORIUM microphyllum, *Linn.*

EUPATORIUM foliis triangulari-ovatis novemcrenatis ſubtus tomentoſis venoſis, panicula conglomerata terminali, pedunculo elongato. *Linn. Supp.* 355.

In Nova Granada legit Mutis. ♄

Caulis ſuffruticoſus, lignoſus, adſcendens, parum ramoſus, folioſus, teres, ſubhirſutus.

Folia oppoſita, patentia, petiolata, parva, triangulari-ovata, obtuſa, margine revoluta, crenata; crenis utrinque quatuor (rarius tribus vel quinque) cum impari terminali; rigidula, craſſiuſcula; ſupra viridia, glabra; ſubtus lanata, alba, reticulato-venoſa. *Petioli* longitudine foliorum, piloſi. *Stipulæ* nullæ.

Panicula terminalis, longiùs pedunculata, conglomerata, ſubcorymboſa. *Pedicelli* variè diviſi, hirti. *Bracteæ* duæ ad primam paniculæ ramificationem, plerumque lanceolatæ, ſubinde foliis conformes.

Flores purpurei, pauciores quam in E. ſtoechadifolio.

Calyx ſubcylindricus, imbricatus, baſi vix pubeſcens: *ſquamis* omnibus lanceolatis, acutis, nervoſis, margine attenuatis, ciliatis; *exterioribus* minoribus et craſſioribus.

Flosculi numeroſi, vix longitudine calycis, tubuloſi, ſupernè ventricoſi, nequaquam angulati, ore quinquefido; laciniis erecto-patentibus, obtuſiuſculis, integris, extus denſe pubeſcentibus.

Stamina. *Filamenta* brevia. *Antheræ* incluſæ.

Pistillum. *Germen* parvum, obovatum, incurvum, ſtriatum, glabrum. *Stylus* exſertus, vix ſemibifidus. *Stigmata* patentiſſima, obtuſa, purpurea.

Receptaculum ſubconicum, punctatum, nudum. *Semina* figura germinis, fuſca. *Pappus* longitudine fere corollæ, oculo armato vix manifeſte ſcaber.

Obs. Structura florum in hâc et præcedenti valde ſimilis eſt, quamvis plurimis notis diverſa, ut e figuris et deſcriptionibus noſtris intelligi poteſt.

Expl. Tab.

a Flos parum auctus.
b Squama calycis magis aucta.
c Floſculus.
d Corolla ſtylum exſerens ſeorſim.
e Dimidium calycis cum receptaculo minus aucto.
f Receptaculum ſeorſim magis auctum.

STAEHELINA ilicifolia, *Linn.*

SYNGENESIA Polyg. æqualis. *Diſcoidei.*

CHAR. ESSENT. *Receptaculum* breviſſimè paleaceum. *Pappus* ramoſus ſive fiſſus. *Antheræ* caudatæ.

STÆHELINA arboreſcens, foliis oppoſitis breviſſimè petiolatis cordatis dentatis ſupra lucidis ſubtus tomentoſis. *Linn. Supp.* 358.

In Novæ Granadæ beatiſſimo ſolo invenit Mutis.

ARBOR vel Frutex foliis ſempervirentibus, lucidis, diſcoloribus, ſpectabilis; *ramulis* teretibus, pubeſcentibus, denſè folioſis, apice floriferis.

FOLIA oppoſita, breviſſimè petiolata, patentia, uncialia, cordato-ovata, obtuſa, margine parum revoluta, groſsè dentata, reticulato-venoſa; ſupra viridia, glaberrima, et quaſi vernice illinita, ut verbis Linnæanis utar; ſubtus denſè lanata, alba. *Petioli* craſſi, pubeſcentes, incurvi. *Stipulæ* omnino nullæ.

PANICULA terminalis, ſubcymoſa, denſè lanata. *Pedunculi* teretes. *Bracteæ* lanceolatæ.

CALYX hemiſphæricus, ſubcylindricus, imbricatus, vel potius calyculatus: *ſquamæ* oblongæ, extus denſiſſimè lanatæ; ſupernè margineque membranaceæ, denudatæ; apice lacerato-ciliatæ; poſt floreſcentiam arctè inflexæ, perſiſtentes.

FLOSCULI numeroſi, lutei, infundibuliformes, quinquangulares, glabri; limbo quinquefido, obtuſo, erecto.

STAMINA. *Filamenta* capillaria, alba. *Antheræ* incluſæ, obtuſæ, conniventes, baſi bifidæ et filamento lateraliter inſertæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, quadrangulum, glabrum. *Stylus* ſtaminibus paulo longior, apice bifidus. *Stigmata* divaricata, obtuſa.

RECEPTACULUM planiuſculum, denſè paleaceum; *paleis* brevibus, rigidis, plerumque bifidis vel trifidis. *Semina* figura germinis. *Pappus* corollâ brevior, plumoſus.

OBS. Neſcio quis ſcrupulus Linnæo filio injectus fuerit, ut dum hanc ſtirpem in Supplemento tractaret, de genere ejus dubitaret. Cum St. Gnaphalodis, e qua genus olim conſtitutum eſt, charactere omnino convenit, neque habitu multum abludit. Specie differt ab Elichryſo arboreſcente, Ilicis cocciglandiferæ folio, *Plum. Cat. Pl. Amer.* 9. *Ic. Burm. t.* 123, *f.* 2, quæ ejuſdem generis eſt, quamvis a Burmanno ad Centaureas malè relatum.

Expl. Tab.

a Foliolum calycis.
b ———————— auctum.
c Floſculus.
d Idem auctus atque pappo orbatus.
e Semen pappo coronatum.
f Pappi portio magis aucta.
g Germen cum ſtylo.
h Stamina cum antheris.
i Receptaculum cum foliolis aliquot calycinis.
k k Paleæ receptaculi magis auctæ.

ASPLENIUM refectum.

CRYPTOGAMIA Filices. *Fructif. in paginâ inferiore.*

CHAR. ESSENT. *Fructificationes* in lineolis ſparſis. *Integumenta* e venis ortum ducentia, verſus coſtam dehiſcentia.

Sectio * * * *Fronde pinnatâ.*

ASPLENIUM frondibus pinnatis: pinnis trapeziformibus acuminatis inciſo-crenatis poſticè integris.

In Inſulâ Borboniæ legit Commerſon. *Thouin.* ♃

RADIX repens, ſquamoſa, nigra, intùs alba.

FRONS pedalis, lanceolata, acuta, pinnata, tota glabra. *Stipes* teres, atro-fuſcus, nitidus, rariſſimè ſquamulis pauciſſimis raris inſtructus.

FOLIOLA numeroſa, alterna, ſubſeſſilia, patentia, uncialia, elongato-trapeziformia, obtusè acuminata; baſi poſticèque integra, hinc ac ſi ad nervum refecta fuiſſent; anticè apicèque inæqualiter inciſo-crenata; venoſa, venulis bifidis; inferiora plerumque oppoſita: impar elongatum, ferè lineare, alternatim ſerratum.

LINEOLÆ FRUCTIFICANTES duæ vel tres, rariſſimè quatuor, apicem verſus foliolorum, plerumque inter marginem poſticum et nervum ſitæ. *Integumentum* membranaceum, fuſcum, e venâ quâdam ſemper ortum ducens, interiùs, vel nervum verſus, dehiſcens, margine integro, undulato, nunquam reflexum.

CAPSULÆ fuſcæ, nitidæ, annulo articulato circumligatæ.

OBS. Characteres genericos filicum, ex modo quo dehiſcunt florum integumenta, interiùs nempe vel exteriùs, primus reformare conatus ſum; quâ de cauſâ herbaria quæ potui omnia evolvi, ut ſpecies, quantum res ſinat, ad genera naturalia referam: ſed de his rebus aliâ vice plura dicam.

EXPL. TAB.

a Foliolum ſeorſim.
b Fructificatio membranâ tecta, duplo aucta.
c Capſula annulo cincta.
d Capſula cum annulo elaſticè diſſiliente.

ASPLENIUM monanthemum, *Linn.*

ASPLENIUM frondibus pinnatis: pinnis trapeziformibus obtuſis ſerratis poſticè integris, lineâ fructificationis ſubſolitariâ.

A. *monanthes*, frondibus pinnatis: pinnis trapeziis obtuſis ſupernè crenatis, linea fructificationis unica. *Linn. Mant.* 130.

Habitat ad Promontorium Bonæ Spei. *Linn.*

Radix repens, ſquamoſa, nigra, intus rufa. *Radiculæ* glabriuſculæ.

Frondes numeroſæ, adſcendentes, pedales, ſæpe tortuoſæ, lineari-lanceolatæ, acutæ, pinnatæ, glaberrimæ. *Stipites* ſubtetragoni; ſupra plani marginibus acutis; ſubtus teretiuſculi; atro-fuſci, nitidi, omnibus partibus glabri.

Foliola numeroſiſſima, ſubalterna (in icone noſtra nimis oppoſita in ſuperiori ſaltem parte depinguntur), ſeſſilia, patentiſſima, ſemiuncialia, trapeziformia, obtuſiſſima; baſi poſticèque integra; anticè apiceque ſerrata, vel acutè crenata; venoſa; inferiora oppoſita.

Linea Fructificans ſolitaria (vix ac ne vix unquam duæ inveniuntur) medium verſus folioli ſita, inter marginem poſteriorem et nervum. *Integumentum* membranaceum, fuſcum, venulæ inſidens, nervum verſus dehiſcens, margine integro, undulato, nunquam reflexum.

Capsulæ fuſcæ, globoſæ, annulo articulato.

Obs. Quantum differt a præcedenti ex dictis patet. Utraque in Herbario confudit Linnæus filius, dum calamo nimium feſtino Aſplenium noſtrum *reſectum* Aſpl. *monanthemum* ſcripſit. Foliolorum figura quaſi dimidiata in his duabus ſpeciebus maximè notabilis eſt.

Expl. Tab.

a Foliolum ſeorſim.
b Fructificatio a foliolo ſeparata.
c Eadem aucta.
d Capſula jam dirupta, cum annulo.

ADIANTUM triphyllum, *Comm. Mſs.*

CRYPTOGAMIA Filices. *Fructif. in paginâ inferiore.*

CHAR. ESSENT. *Fructificationes* in punctis ſubrotundis, diſtinctis, marginalibus *Integumenta* e replicato margine frondis, interiùs dehiſcentia.

Sectio ** *Fronde compoſitâ.*

ADIANTUM fronde triphylla: foliolis ſeſſilibus lanceolatis pinnatifidis crenatis.

A. triphyllum. *Lamarck. Encycl.* 41.

In agro Bonarienſi legit Commerſon. *Thouin.* ♃

FILICULA pulcherrima, tenera, ſpithamæa, tota glabra.

STIPES ſimplex, erectiuſculus, ſpithamæus, filiformis, niger, nitidus.

FOLIOLA ternata, ſeſſilia, patentia, uncialia, ferè æqualia, lanceolata, acutiuſcula, irregulariter nec profundè pinnatifida, groſſè crenata, ſinubus baſique cartilagineo-marginata; ſupra viridia; ſubtus albida, *nervo* nigro, nitido, flexuoſo, ad baſin validiſſimo, folioli medium verſus evaneſcente.

FRUCTIFICATIONES ſolitariæ in apicibus crenaturarum, ſingulæ *ſquamâ* tectæ ſubrotundâ, membranaceâ, a ſubſtantiâ folioli diſtinctiſſima, extus fuſcâ, intus, margine tenuiori, pallidiore, repando, dehiſcente. *Florum* vel *Seminum* ſtructura nondum innotuit.

OBS. Hujuſce filicis non niſi unicum vidi exemplarium, quod in tabula duplici aſpectu, anticè nempe & poſticè, prout res filicina poſtulat, viſum eſt ſiſtere.

EXPL. TAB.

a Portio marginis folioli cum ſquamis fructificantibus duobus in ſitu naturali triplo auctis.

F U C U S inflatus, *Linn.*

Cryptogamia Algæ. *Aquaticæ.*

Char. Essent. *Fructif. fœm. Veſiculæ* adſperſæ granis immerſis apice prominulis. *Sem.* ſolitaria.

Sectio—*Alati, ſeu Fronde plana, ſtipite medium percurrente.*

FUCUS fronde plana alata dichotoma integerrima punctata inflata: apice diviſo.

F. inflatus. *Linn. Sp. Pl.* 1627. *Syſt. Veg. ed.* 12. 715. *Fl. Lapp. n.* 468. *Lightf. Fl. Scot.* 910.

In Bodotriæ rupibus marinis, non longè ab Edinburgo, copioſiùs creſcentem inveni menſe Junio anno 1782. In Finmarkiæ oris legit Linnæus.

Radix nulla, baſi enim ſtipitis paulum dilatatâ rupibus firmiter affigitur, nutrimentum vero ex aqua, per totam frondis ſuperficiem, modo congenerum haurit.

Stipes ſubcompreſſus, brevis, niger, baſin verſus ſæpe folioloſo-prolifer.

Frons ſubpedalis, erectiuſcula, ſubinde ſpiraliter contorta (*Linn.*) dichotoma, obtuſa, integerrima, baſi tandem ſerrato-lacera, apicem verſus papilloſo-punctata, atque hinc inde inflata; recens tota atro-olivacea, glabra, nervo medium percurrente.

Fructificationes, quas Linnæus nunquam vidit, prope apices laciniarum frondis paſſim collocantur, e congeriebus irregularibus ſeminum vel capſularum, utrinque prominentium, conſtantes.

Obs. Nondum me ſciente in littoribus Angliæ meridionalibus inventus eſt hic Fucus. Celeberrimus enimvero Hudſon varietatem aliquam Fuci ſui ceranoidis ad F. inflatum Linnæi refert, ſed illa ſpecies enervis a noſtra longè differt. Gmelin F. inflatum Linnæi, a ſe ipſo non viſum, ad F. veſiculoſum vulgarem hypotheticè, nec malè, retulit, cujus opinionem amplexus eſt optimus nuper defunctus Lightfoot, qui et deſcriptionem egregiam addidit.

Expl. Tab.

a a Fructificatio.
b Veſicula frondis tranſverſè ſecta.



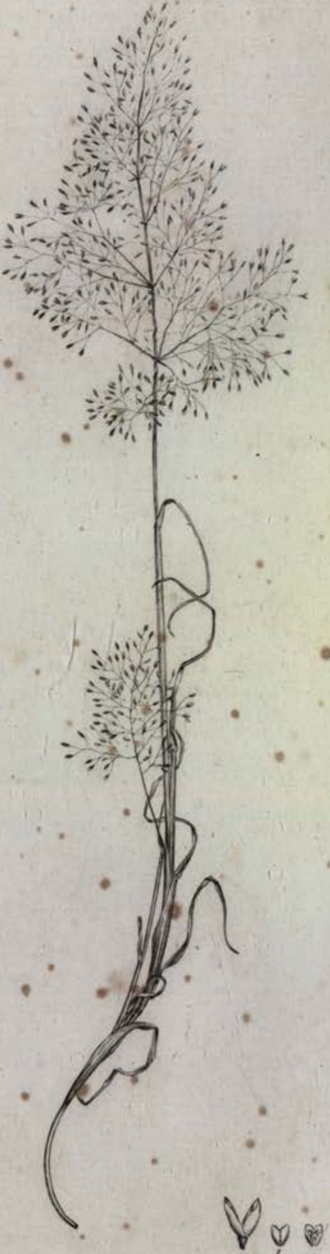
Valeriana polystachya.



Valeriana carnosa.



Valeriāna chærophylloides.



Agroſtis capillaris. Linn.



Juncus stygius. Linn.



Menziesia ferruginea.



Erica nudiflora. Linn.



Andromeda salicifolia? Commn.



Andromeda buxifolia Lamarck.



Rubus rosaefolius.



Rubus pyrifolius.



Rubus elongatus.



Rubus pedatus.



Rubus stellatus.



Atractylis purpurata Linn.



Atractylis mexicana Linn:



Eupatorium scabrum Linn.



Eupatorium urticæfolium Linn.



Eupatorium stoechadifolium Linn:



Eupatorium microphyllum Linn.



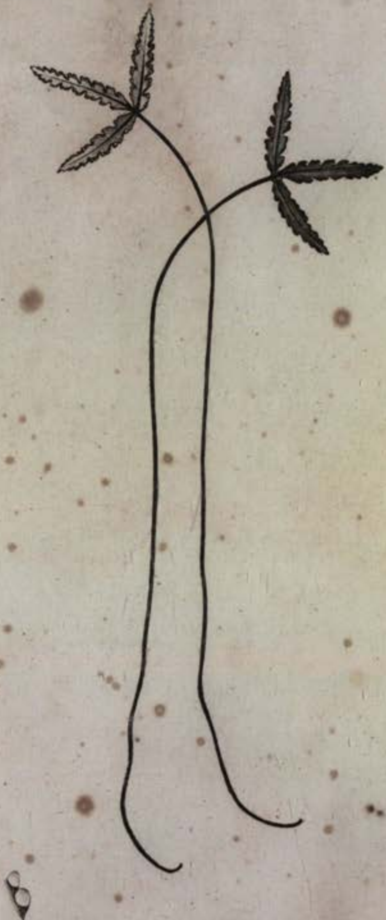
Stahelina ilicifolia Linn.



Asplenium resectum S.



Asplenium monanthemum Linn.



Adiantum triphyllum Comm^n.



Fucus inflatus Linn.

00052721

Digitized with financial assistance from
Observer Research Foundation
on 17 May, 2019